OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

- Machines,

8. — MOTRIER DIVERS.

N° 461,343

Motour à plusieurs cylindres.

M. ARMAND LAURENS résident en France (Morne).

Demandé le 12 août 1913.

Délivré le 27 octobre 1913. - Publié le 26 décembre 1913.

La présente invention a pour objet un moteur à plusieurs cylindres agoneé en vuo de presenter une grande puissance sous un faible volume, tout en étant de construction très sim-5 ple et d'un hon rendoment mécanique.

Ge moteur comporte essentiellement une série de cylindres parallèles et fixes disposés en cercle, un plateau oscillant autour d'un point central el auquel les tiges des pistons 10 mobiles dans ces cylindres sont articulées, et un arbre relié par une manivelle conique audit platenn. Una telle disposition évite l'emploi de plusieurs manivelles et permet de disposer de nombreux cylindres dans un volume réduit, 15 d'une manière très simple et commode tant au point de vue de la distribution qu'à celni da graissage. En outre, la réduction des masses à mouvement alternatif et la continuité de l'action des pistons successifs sur le 20 plateau, dans le sens de le circonférence, ont pour esset d'éviter les trépidations qui sont si gannies dans la plupart des moteurs à explo-

A titre d'exemple, une forme d'exécution an d'un moteur suivant cette invention est reprosentée au dessin ci-annoxé, d'une manière schématique, en coupe verticulo.

s désigne un bâti fixe supportant une série de cylindres a disposés parallèlement autour 30 d'un oxe horizontal x-x; le nombre de ces cylindres pout être quelconque. Tous les pistons 3 mobiles dans ces cylindres sont reliés

par leurs tiges à à un plateau oscillant 5 qui cat relié nu bâti par un joint de cardan 6 lui permettant d'osciller on tous sons autour d'un 35 point de l'exe x-x, mais l'empéchant de tourner autour de cet uzu, à cet effet, les tiges des pistons sont terminées par des rotules 7 qui sont engagées dans des cavités du plateau 5 et d'un cercle 8 fixé à celui-ci.

Suivant l'axo x-x est placé un arbre y purtant un volant co dans lequel est disposé un coussinct dont l'axe est dirigé vers le centre d'oscillation du ploteau 5; ce dernier est muni d'un bras ou de nervures 11 portant un tou- 45 rillon 12 qui est dirige suivant son axe y-y et qui est ongage dans ledit coussinet du volant io. L'ave du plateau est ainsi obligé de décrire un mouvement conique autour de l'axe x-e.

On comprend que si les pistons sont re- 50 foulde successivement vers le plateau, dans un certain sens de succession, le plateau ost obligé d'osciller et l'uxe y-y obligé de tourner dans le même sens nutour de l'axe x-x do sorte que le volant : o entraîne l'arbre 9 dans 55 un mouvement de rotation continu. Celui-ci peut être transmis à des machines quelconines soit directement soit ou moyen do transmissions quelconques.

Le resoulement des pistons pout être pro- 60 duit par un fluide quelconque sous pression, gaz combustible, vapeur, air comprimé, etc., qui sera distribué et éventuellement allumé par tous movens connus appropriés.

Prix du fascicule : 1 franc.

BEST AVAILABLE COPY

Dans la présente forme d'unécution, le volant manivelle co est placé à l'intériour de la couronne de cylindres de sorte que l'encomhrement est très réduit. Ce volant pourra d'ail-5 leurs être muni d'un embrayage quoleonque pour entraîner l'arbre 9. Cependant en pourra aussi placer le volant-manivelle en dehors, ou le remplacer pur un bras manivelle simple placé à l'intérieur et un volant ordinaire placé 10 à l'extérieur, etc.

L'oscillation des tiges de piston est si saible que l'articulation de ces tiges avec les pistons peut éventuellement être supprimée sans inconvénient.

Il va suns dire que l'exe ne pourra être disposé verticolement aussi bien qu'horizontalement. On pourra aussi remplacer le joint de cardan 6 et les joints à rotule 7 pourront être remplacés par tous a des genres de joints ou articulations similaires: en particulier le polateau 5 pourra être moni en un ou plusieurs points de sa périphérie d'un galet ou d'un coulisseau guidé dans une rainure ou glissière fixe parallèle à l'axe x-x afin d'éviter les efforts de tursion sur le joint central.

nKBUMÉ.

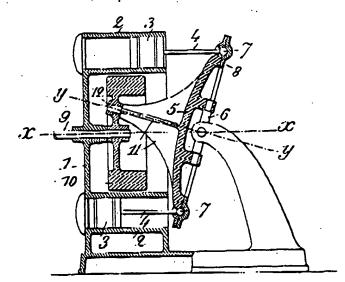
Ce moteur comprend essentiellement un arbre relié par une manivelle conique à un plateau oscillant qui est relié à plusieurs pis- i tons glissant dans des cylindres fixes disposés oparallèlement autour dudit arbre.

ARMAND LAURENS.

Per presuration : E. Britar. N° 461.343



Pl. unique



BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)